

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
6. Oktober 2005 (06.10.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/092664 A3

(51) Internationale Patentklassifikation:
B60N 2/02 (2006.01) **B60N 2/44** (2006.01)

COBURG [DE/DE]; Ketschendorfer Strasse 38-50, 96450
Coburg (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2005/000413

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **FISCHER, Matthias**
[DE/DE]; Wötzelsdorf 17, 96317 Kronach (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
7. März 2005 (07.03.2005)

(74) Anwalt: **BAUMGÄRTEL, Gunnar**; Patentanwälte,
Maikowski & Ninnemann, Postfach 15 09 20, 10671
Berlin (DE).

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

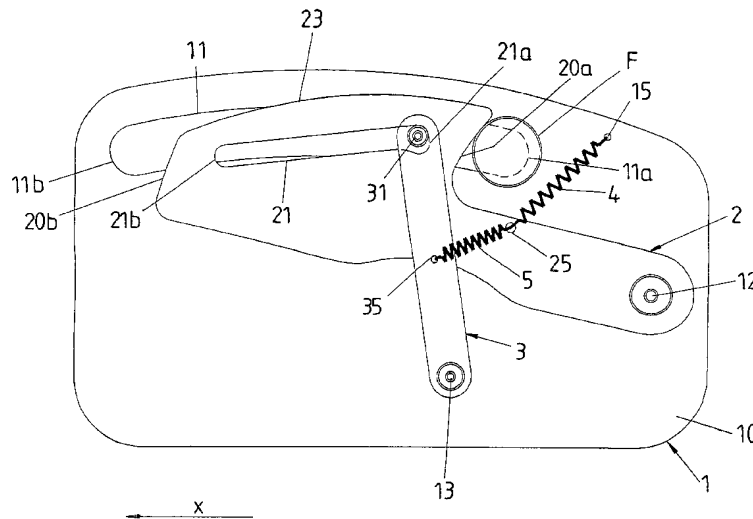
(30) Angaben zur Priorität:
20 2004 004 615.6 18. März 2004 (18.03.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **BROSE FAHRZEUGTEILE GMBH & CO. KG**,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: GUIDE DEVICE FOR GUIDING AN ADJUSTER ELEMENT ON AN ADJUSTER DEVICE FOR MOTOR VEHICLES

(54) Bezeichnung: FÜHRUNGSEINRICHTUNG ZUR FÜHRUNG EINES VERSTELLELEMENTES EINER VERSTELLEINRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE



(57) Abstract: The invention relates to a guide device, for guiding an adjuster element on an adjuster device for motor vehicles, comprising a guide track along which the adjuster element runs, a guide section on the adjuster element, by means of which the adjuster element is guided in the guide track and locking means for locking the guide section in the guide track in at least two separate adjustment positions. According to the invention, the locking means comprises a locking element, mounted such as to be displaced with at least two distinct locking sections and the locking element may be brought into a locking position in which the above can block the guide section (F) in a first adjustment position with a locking section (20a) and can block the guide section (F) in a second adjustment position with the other locking section (20b).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Führungseinrichtung zur Führung eines Verstellelementes einer Verstelleinrichtung für Kraftfahrzeuge mit einer Führungsbahn, entlang der das Verstellelement bewegbar ist, einem Führungsabschnitt des Verstellelementes, über

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]



WO 2005/092664 A3



PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

(88) **Veröffentlichungsdatum des internationalen**

Recherchenberichts:

6. April 2006

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

den das Verstellelement in der Führungsbahn geführt ist, und Verriegelungsmitteln zur Verriegelung des Führungsabschnittes in der Führungsbahn in mindestens zwei voneinander beabstandeten Einstellpositionen. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass die Verriegelungsmittel ein bewegbar gelagertes Verriegelungselement mit mindestens zwei voneinander beabstandeten Verriegelungsabschnitten umfassen und dass das Verriegelungselement in eine Verriegelungsposition bringbar ist, in der es mit einem Verriegelungsabschnitt (20a) den Führungsabschnitt (F) in einer ersten Einstellposition blockieren kann und mit dem anderen Verriegelungsabschnitt (20b) den Führungsabschnitt (F) in einer zweiten Einstellposition blockieren kann.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000413

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER B60N2/02 B60N2/44		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) B60N		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 2002/070578 A1 (MARINELLI FRANCESCO) 13 June 2002 (2002-06-13)	1-3,5,6, 14-21, 26-30
Y A	the whole document	7-10,13 4,11,22
Y	DE 101 56 200 A1 (WITTE-VELBERT GMBH & CO. KG) 5 June 2003 (2003-06-05) paragraph '0019!; figure 3	7-10,13
X A	DE 31 10 130 A1 (ADAM OPEL AG; ADAM OPEL AG, 6090 RUESSELSHEIM, DE) 14 October 1982 (1982-10-14) the whole document	1-3,5,6, 15-23, 25,28-30 4,7,14, 24
----- -/--		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex. </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Special categories of cited documents :</p> <p>*A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>*E* earlier document but published on or after the international filing date</p> <p>*L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)</p> <p>*O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>*P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention</p> <p>*X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone</p> <p>*Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.</p> <p>*G* document member of the same patent family</p> </div> </div>		
Date of the actual completion of the international search <div style="text-align: center; font-weight: bold;">7 February 2006</div>		Date of mailing of the international search report <div style="text-align: center; font-weight: bold;">15/02/2006</div>
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer <div style="text-align: center; font-weight: bold;">Cauderlier, F</div>

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/DE2005/000413

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	DE 199 15 315 A1 (BERTRAND FAURE SITZTECHNIK GMBH & CO. KG; FAURECIA AUTOSITZE GMBH & CO) 12 October 2000 (2000-10-12) figures	1
P,A	US 6 733 078 B1 (ZELMANOV DMITRIY) 11 May 2004 (2004-05-11) abstract; figures 3,4	1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/DE2005/000413

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002070578	A1	13-06-2002	IT T020000649 A1	31-12-2001
DE 10156200	A1	05-06-2003	NONE	
DE 3110130	A1	14-10-1982	NONE	
DE 19915315	A1	12-10-2000	NONE	
US 6733078	B1	11-05-2004	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PC/DE2005/000413

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B60N2/02 B60N2/44		
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK		
B. RECHERCHIERTE GEBIETE Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole) B60N		
Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen		
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe) EPO-Internal, WPI Data		
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	US 2002/070578 A1 (MARINELLI FRANCESCO) 13. Juni 2002 (2002-06-13)	1-3,5,6, 14-21, 26-30
Y		7-10,13
A	das ganze Dokument	4,11,22
Y	DE 101 56 200 A1 (WITTE-VELBERT GMBH & CO. KG) 5. Juni 2003 (2003-06-05) Absatz '0019!; Abbildung 3	7-10,13
X	DE 31 10 130 A1 (ADAM OPEL AG; ADAM OPEL AG, 6090 RUESSELSHEIM, DE) 14. Oktober 1982 (1982-10-14)	1-3,5,6, 15-23, 25,28-30
A	das ganze Dokument	4,7,14, 24
----- -/--		
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen </div> <div> <input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie </div> </div>		
<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1;"> <p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>*A* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>*E* Älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</p> <p>*L* Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>*O* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>*P* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p> </div> <div style="flex: 1;"> <p>*T* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>*X* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>*Y* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>*&* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p> </div> </div>		
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche 7. Februar 2006		Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15/02/2006
Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Bevollmächtigter Bediensteter Cauderlier, F

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000413

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	DE 199 15 315 A1 (BERTRAND FAURE SITZTECHNIK GMBH & CO. KG; FAURECIA AUTOSITZE GMBH & CO) 12. Oktober 2000 (2000-10-12) Abbildungen -----	1
P,A	US 6 733 078 B1 (ZELMANOV DMITRIY) 11. Mai 2004 (2004-05-11) Zusammenfassung; Abbildungen 3,4 -----	1

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/DE2005/000413

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2002070578	A1	13-06-2002	IT	T020000649 A1	31-12-2001
DE 10156200	A1	05-06-2003	KEINE		
DE 3110130	A1	14-10-1982	KEINE		
DE 19915315	A1	12-10-2000	KEINE		
US 6733078	B1	11-05-2004	KEINE		